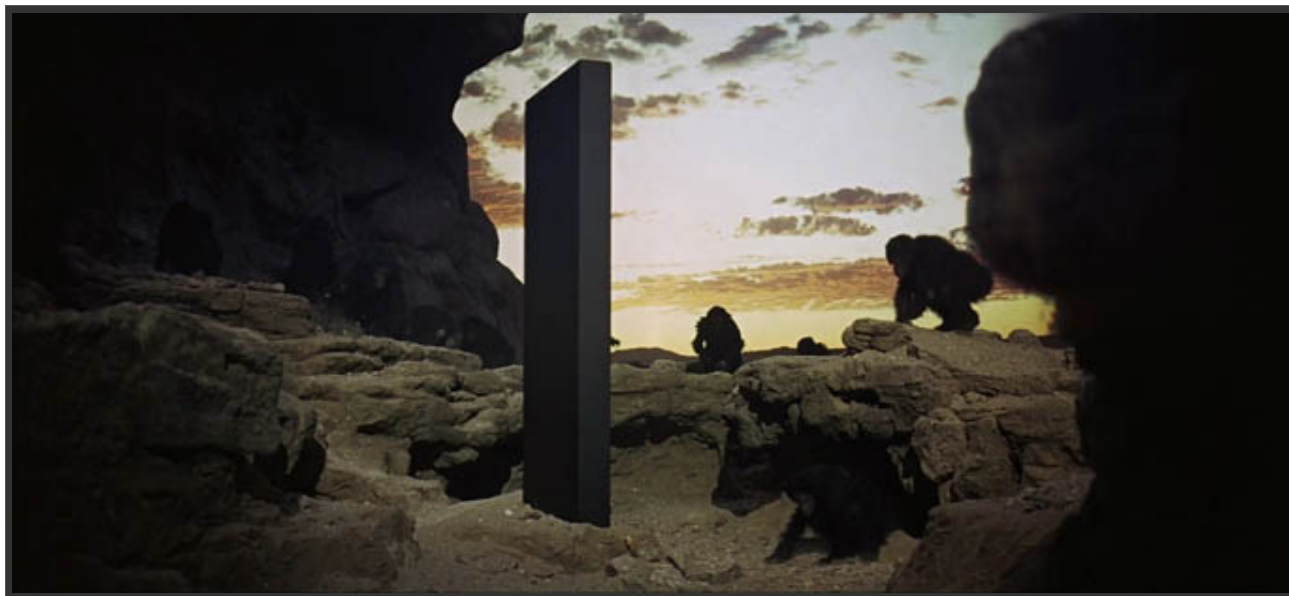


ОТКУДА БЕРУТСЯ ФИЧИ

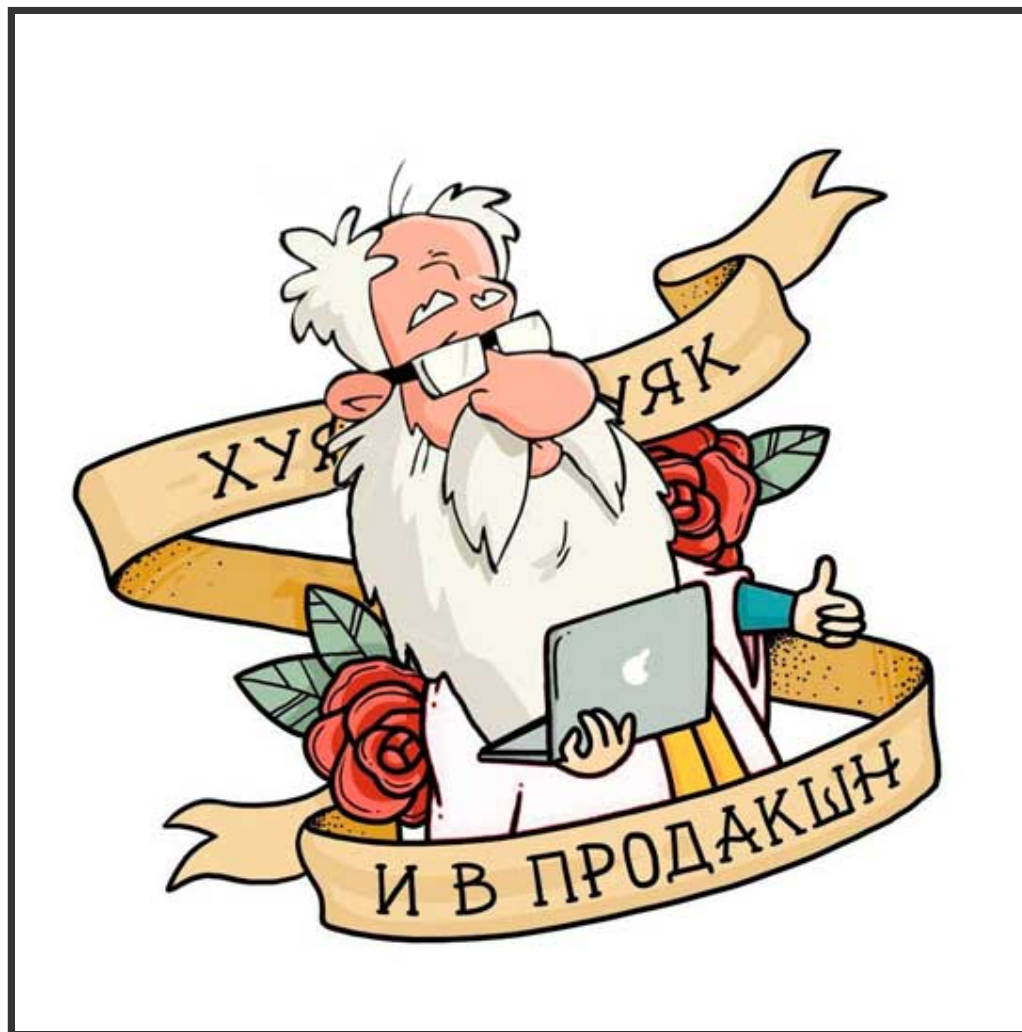
Или краткое пособие по анатомии спецификации

ИСТОРИЯ JAVASCRIPT / ECMASCRIPT

ИСТОКИ ДО СТАНДАРТИЗАЦИИ



СОЗДАНА ЗА 10 ДНЕЙ



ПРОСТОЙ ЯЗЫК ДЛЯ ДИЗАЙНЕРОВ



ДИКИЙ ЗАПАД



ИСТОРИЯ JAVASCRIPT / ECMASCRIPT

НАЧАЛО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ЕВРОПЕЙСКИЙ КОМИТЕТ ЕСМА



ЕВРОПЕЙСКИЙ КОМИТЕТ ЕСМА



НЕ ТОЛЬКО ЛИШЬ ВСЕ JS



- ecma-262 - JS
- ecma-357 - E4X
- ecma-402 -
I18n

ТС39

или что случилось с предыдущими комитетами



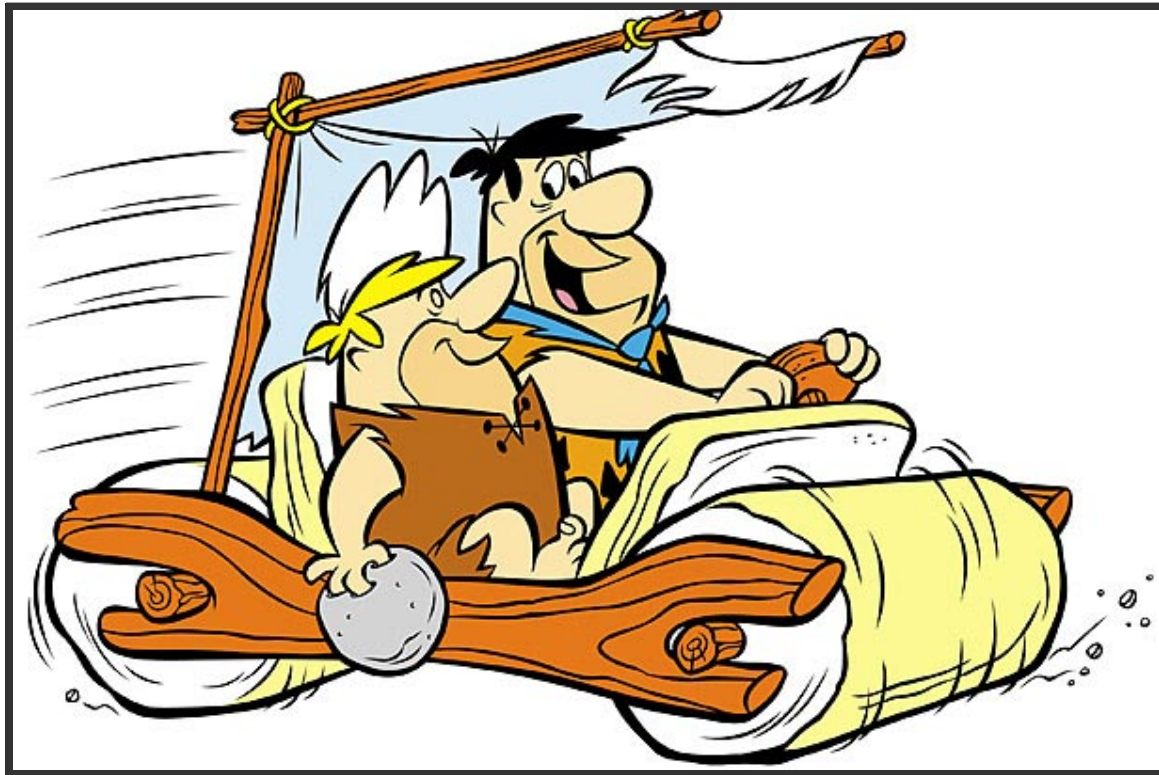
DOM, BROWSER APIS



- `querySelector`
- `parseInt`
- `Promise`
- `setTimeout`
- float quirks (`NaN != NaN`)
- `Number.prototype.toLocaleString`
- `Realm`

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

1, 2, 3



- костяк языка
- поддерживается даже в IE6

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

4 - САМАЯ АМБИЦИОЗНАЯ



- статическая компиляция
- раннее связывание
- трушные классы
- а Flash взял себе для AS3

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

5 - ДУЕМ НА ВОДУ



- array extras
- function bind
- Object meta
- IE9+
- решается
полифиллами

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

6 - В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ



- синтаксис
- WeakMap/Set, Proxy
- ничего не
полифиллится
- появляется 6to5 →
babel

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

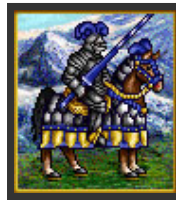
7 / ES2016 - СМЕЛЕЕ, ТОВАРИЩИ, В НОГУ



- релизы
стабилизировались
- `** & Array#include`
- опять babel?

ПРОЦЕСС ВКЛЮЧЕНИЯ ФИЧ

- фазы
- чемпион (owner)
- две независимые реализации (включая babel)



ЭТАПЫ (STAGE)

- 0. Strawman: вроде, не бред
- 1. Proposal: обзор и примеры использования
- 2. Draft: основа спецификации, экспериментальная реализация
- 3. Candidate: реализовано, готовьте помидоры
- 4. Finished: готово к реализации

ИСТОРИИ "УСПЕХА"



OBJECT.OBSERVE



- Stage 3
- идеально для Angular dirty-checking
- было реализовано в Хроме

TAIL-CALL OPTIMIZATION



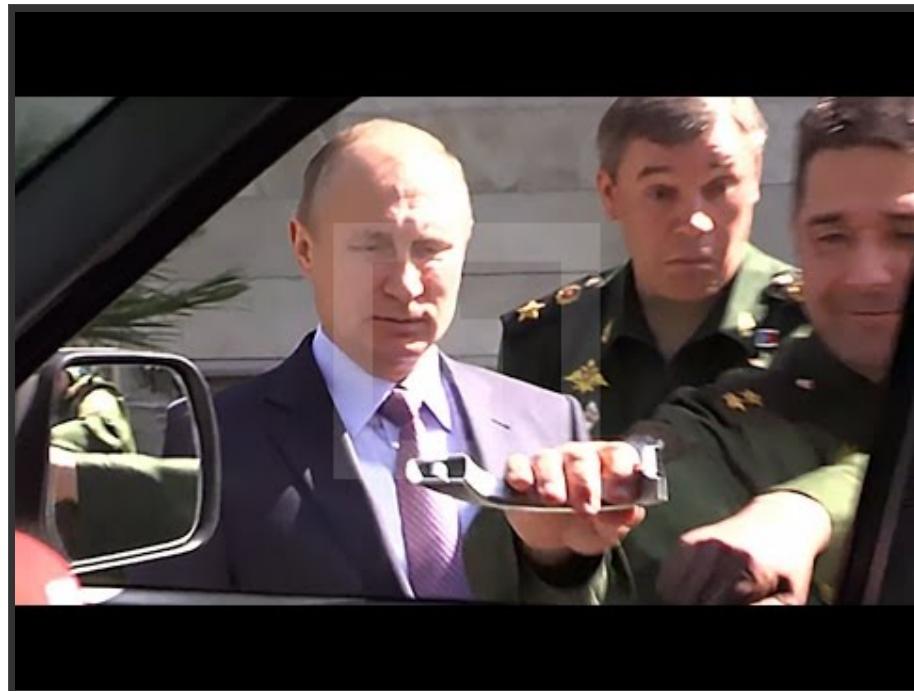
- функциональное программирование
- включено в es6 / es2015
- было в babel, выпилено
- нет ни в одном браузере (Webkit/Safari)
- предлагается доработать

PARALLEL



- riverTrail (2012, intel)
- FF18—29
- ParallelJS (2013)
- Shared Memory & Atomics (Stage 3 сейчас)

ПРИНЯТИЕ СТАНДАРТА



- shit happens
- пробуйте,
используйте
- babel поможет

СПАСИБО

ВОПРОСЫ?

Кирилл Сухомлин @ EPAM Systems

skype: kirilloid

e-mail: ya@kirilloid.ru

twitter: @kirilloid_ru